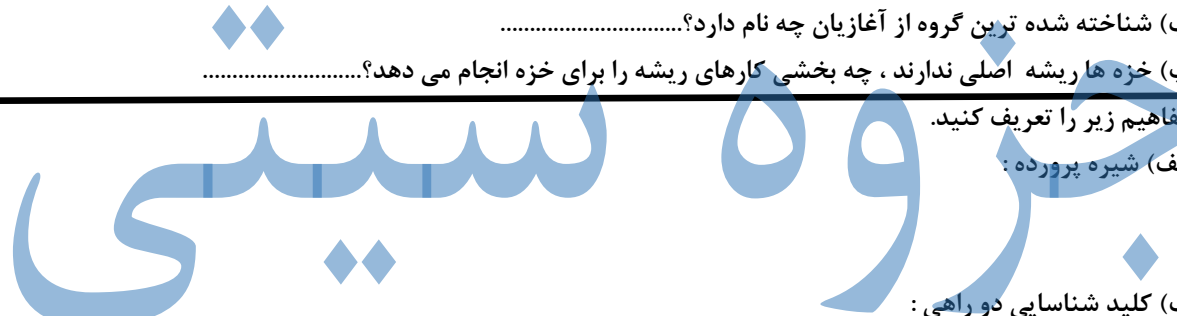


محل مهر	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی	نام :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	سوالات امتحان درس : علوم تجربی
صفحه : ۱	تعداد صفحات سؤال : ۲	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر انتفاعی یاس	پایه : نهم دوره اول متوسطه
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد نمره با حروف نمره پس از تجدید نظر :			

بارم	ردیف	عنوان سؤال
۰/۵	۱	جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) حرکت امتداد لغز بیشتر در رخ می دهد و باعث ایجاد زمین لرزه های زیادی می شود. ب) هر مخروط از تعدادی ساخته شده است.
۰/۵	۲	صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) اگر فقط آثار و شکل برجستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف یا اسکلت جاندار در رسوبات بر جای بماند و به فسیل تبدیل شود قالب داخلی به وجود می آید. ب) رگبرگ دسته ای از آوندهای چوبی و آبکشی است. ص غ ○ ○ ○ ○
۰/۵	۳	پاسخ درست هر یک از سوالات زیر را با علامت ✓ مشخص کنید. الف) سرعت متوسط ورقه های بستر اقیانوس که به سمت سواحل حرکت می کنند حدود چند سانتی متر در سال است؟ ○ ۲ (۱) ○ ۵ (۲) ○ ۴ (۳) ○ ۶ (۴) ب) کدامیک از موارد زیر در خارج از بدن انسان شبیه بلور است و تکثیر نمی شود؟ ○ قارچ ها ○ آغازیان ○ ویروس ها ○ باکتریها
۱	۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) انواع شکستگی های پوسته ی زمین را نام ببرید. ۱- ۲- ب) شناخته شده ترین گروه از آغازیان چه نام دارد؟ پ) خزه ها ریشه اصلی ندارند ، چه بخشی کارهای ریشه را برای خزه انجام می دهد؟
۱	۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) شیره پرورده : ب) کلید شناسایی دو راهی :
۰/۷۵	۶	نقش فتوسنتز در طبیعت را بیان کنید.



نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی	نمره تجدید نظر	نام دبیر
با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	و امضا

صفحه دوم

چرا قارچ ها را جزء سبزیها به حساب نمی آورند؟

۷

۰/۵

پیدا شدن فسیل یک مرجان در یک منطقه ی کوهستانی بیانگر چه محیطی در گذشته است؟

۸

۰/۵

به نظر شما چرا تعداد فسیلها در محیط دریایی بیشتر از بیابان ها است؟ فقط نام ببرید

۹

۰/۷۵

جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید:

الف) اگر متحرکی روی مسیر غیرمستقیم با تندی ثابت حرکت کند حرکت آن است.

ب) اگر نیروهای وارد بر جسم متوازن نباشند نیروی خالص سبب ایجاد می شود.

۱۰

۰/۵

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:

الف) ۲۵ متر بر ثانیه برابر ۹۰ کیلومتر بر ساعت است. ()

ب) نیروی اصطکاک بین دو جسم به جنس دو جسم بستگی ندارد. ()

۱۱

۰/۵

به سوالات زیر پاسخ دهید

الف) قانون سوم نیوتن را تعریف کنید. (۰/۷۵ نمره)

ب) سرعت چه نوع اطلاعاتی درباره حرکت به ما می دهد؟ (۰/۵ نمره)

۱۲

در تست های زیر گزینه درست را انتخاب کنید:

الف) در کدام گزینه زیر جا به جایی و مسافت با هم برابر است؟

۱- هواپیمایی که از فرودگاه شهری بلند شده و در شهر دیگر فرود می آید.

۲- شخصی که برای خرید نان از خانه خارج می شود و دوباره به خانه برمی گردد.

۳- آسانسوری که از طبقه اول به طبقه سوم می رود.

۴- توپی که از زمین به طرف بالا پرتاب شده و دوباره به سطح زمین بر می گردد.

۱۳

۰/۵

- ب) بنابر قانون اول نیوتن اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم در حال حرکت صفر باشد
- ۱- جسم ساکن می شود
 - ۲- تغییری در حرکت جسم متحرک ایجاد می شود
 - ۳- حرکت جسم دارای شتاب است
 - ۴- تغییری در نحوه حرکت آن ایجاد نمی شود

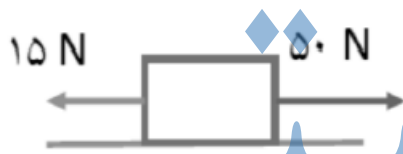
۰/۷۵

۱۴ دونده ای مطابق شکل زیر در مدت ۲۵ ثانیه از نقطه A به نقطه B می رود. اگر قطر دایره ۱۵ متر باشد سرعت متوسط این دونده چند متر بر ثانیه است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)



۱

۱۵ در شکل زیر اندازه نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح افقی $10N$ است. اگر جرم جسم $5 kg$ باشد



الف) اندازه و جهت شتاب را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)

ب) نیروی عمودی سطح چند نیوتن است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)

جوزوه سیپی

جدول زیر را کامل کنید.

۱/۵

تعداد الکترون ظرفیت	تعداد مدار الکترونی	مدل اتمی بور	عنصر
			^{12}Mg
			^{16}S

۱۶

	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در شرایط یکسان ظروف مسی زودتر زنگ میزند یا ظروف آهنی؟ چرا؟ (۰/۵)</p> <p>ب) دو مورد از کاربردهای سولفوریک اسید را بنویسید. (۰/۵)</p> <p>پ) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید علاوه بر عنصرهای هیدروژن و اکسیژن چه عنصر دیگری حضور دارد؟ (۰/۲۵)</p>	۱۷
۰/۵	<p>یک درشت مولکول طبیعی و یک درشت مولکول مصنوعی نام ببرید.</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>با توجه به توضیحات، دور نوع بسپار مورد نظر را خط بکشید.</p> <p>الف) کاربرد این نوع بسپارها قدیمی تر است. (طبیعی / مصنوعی)</p> <p>ب) تولید این نوع بسپارها پاسخگوی مصرف تعداد جمعیت بیشتری است. (طبیعی / مصنوعی)</p> <p>پ) این نوع بسپارها مستقیماً از گیاهان و جانوران به دست می آیند. (طبیعی / مصنوعی)</p>	۱۹
۰/۵	<p>با انتخاب واژه درست جمله را کامل کنید.</p> <p>فلز براق سدیم که از (اتمهای / مولکولهای) سدیم تشکیل شده است، با مولکولهای گاز کلر واکنش داده و نمک سدیم کلرید تولید میشود. در این تغییر (فیزیکی / شیمیایی)، گاز زردرنگ و خطرناک کلر و فلز سدیم، به سدیم کلرید سفیدرنگ تبدیل شده اند.</p>	۲۰

بارم	شماره سوال	ریز بارم درس: زیست شناسی ترم اول 1401	دبیرستان متوسطه اول یاس	به نام خدا پایه تحصیلی: 9
0/5	1	الف) بستر اقیانوس ها	ب) فلس	
0/5	2	الف) غ	ب) ص	
0/5	3	الف) 2	ب) 3	
1	4	الف) گسل - درزه	ب) جلبک ها	پ) ریشه سا
1	5	الف) موادی که در برگ ها ساخته می شوند ، همراه با آب وارد آوند های آبکشی می شوند . این مایع را شیرۀ پرورده می نامند . (0/5) ب) مجموعه ای از پرسش هایی است که بر اساس ویژگی های جانداران تهیه شده و به کمک آن می توان با سرعت و دقت نام جاندار را پیدا کرد. (0/5)		
0/75	6	1-تامین غذای جانداران	2-تولید اکسیژن	3-مصرف کربن دی اکسید
0/5	7	چون قارچها سبزینه ندارند پس قدرت غذا سازی هم ندارند در این صورت جزء سبزی ها به حساب نمی آیند.		
0/5	8	قبلا در این منطقه دریای گرم و کم عمق وجود داشته و بر اثر فعالیت های کوه زایی این منطقه از آب خارج شده است .		
0/75	9	1-شدت رسوبگذاری زیاد است 2-تعداد جانداران زیاد 3- تنوع جانداران زیاد است .		